МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области

«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ТЕХНИКУМ «АВТОМАТИКА»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУДП.02ИНФОРМАТИКА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА

Программа подготовки специалистов среднего звена Специальность:

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация:

Программист

Аннотация рабочей программы ОУДП.02 Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины ОУДП.02 Информатика разработана на основе примерной программы учебной дисциплины ОУДП.02 Информатика для среднего профессионального образования, методическим советом центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» и рекомендована для реализации основной профессиональной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

Рабочая программа учебной дисциплины ОУДП.02 Информатика реализуется в рамках получения специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Организация-разработчик:

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика»

Разработчик:

преподаватель первой квалификационной категории государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика», Кизунова Анастасия Викторовна

Правообладатель рабочей программы: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика», г. Екатеринбург, Надеждинская, 24. Тел/факс 324-03-79.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методическим советом техникума.

Протокол № 3 от 31 августа 2020г.

СОДЕРЖАНИЕ

Π	ОЯСЬ	НИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1.	Па	спорт рабочей программы учебной дисциплины	5
	1.1.	Область применения программы учебной дисциплины	5
	1.2.	Общая характеристика учебной дисциплины «Информатика»	6
	1.3. прогр	Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной раммы	
	1.4. дисці	Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной иплины:	8
	1.5.	Результаты усвоения учебной дисциплины	10
	1.6.	Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплин 15	ы:
2.	Ст	руктура и содержание учебной дисциплины	16
	2.1.	Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	16
	2.2.	Тематический план дисциплины	17
	2.3.	Содержание учебной дисциплины «Информатика»	18
3.	Ус	ловия реализации учебной дисциплины	23
	3.1.	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	23
	3.2.	Информационное обеспечение обучения	24
4	Ко	нтроль и оценка результатов освоения учебной лисциплины	. 28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу при подготовке специалистов среднего звена.

Согласно «Рекомендациям по реализации образовательной программы в среднего профессионального образовательных учреждениях образования соответствии федеральным учебным планом (письмо Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259)информатика изучается в учреждениях среднего профессионального образования (далее – СПО) с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Курс рассчитан на110 часов максимальной нагрузки, в том числе 100 часов – аудиторных занятий; 34 часа – лекционные занятия, 56 часов – лабораторные работы,10 часов – самостоятельная учебная нагрузка студента, 4 часа – консультации, 6 часов – экзамен.

Для лучшего усвоения материала изложение его производится с применением технических и аудиовизуальных средств обучения.

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебная дисциплина «Информатика» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС, ППССЗ).

Содержание программы «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов средствами информатики, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и глобальных информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;

- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием ИКТ, средств образовательных и социальных коммуникаций.
- Учебная дисциплина «Информатика» входит в состав дисциплин обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

1.2. Общая характеристика учебной дисциплины «Информатика»

Одной из характеристик современного общества является использование информационных технологий, средств ИКТ и информационных ресурсов во всех сферах жизнедеятельности человека. Поэтому перед образованием, в том числе профессиональным, проблема формирования стоит информационной компетентности специалиста (способности индивида решать учебные, бытовые, профессиональные c информационных задачи использованием И коммуникационных технологий), обеспечивающей его конкурентоспособность на рынке труда.

При освоении специальностей СПО технического профиля профессионального образования «Информатика» изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования с углубленным освоением отдельных тем с учетом специфики осваиваемых специальностей.

Это выражается в содержании обучения, количестве часов, выделяемых на изучение отдельных тем программы, глубину их освоения студентами, объеме и характере практических занятий, видах внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

Учебная дисциплина «Информатика» включает следующие разделы:

- «Информационная деятельность человека»;
- «Информация и информационные процессы»;
- «Средства информационных и коммуникационных технологий (ИКТ)»;

- «Технологии создания и преобразования информационных объектов»:
 - «Телекоммуникационные технологии».

Содержание учебной дисциплины позволяет реализовать разноуровневое изучение информатики для технического профиля профессионального образования и обеспечить связь с другими образовательными областями, учесть возрастные особенности обучающихся, выбрать различные пути изучения материала.

Изучение информатики на базовом уровне предусматривает освоение учебного материала всеми обучающимися, когда в основной школе обобщается и систематизируется учебный материал по информатике в целях комплексного продвижения студентов в дальнейшей учебной деятельности. Особое внимание при уделяется изучению практико-ориентированного учебного ЭТОМ способствующего формированию y студентов общей информационной комплексному компетентности, готовности использованию К инструментов информационной деятельности.

Освоение учебной дисциплины «Информатика», учитывающей специфику осваиваемых специальностей СПО, предполагает углубленное изучение отдельных тем, активное использование различных методов информатики и средств ИКТ, увеличение практических занятий, различных видов самостоятельной работы, направленных на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности с использованием ИКТ.

При организации практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы необходимо акцентировать внимание обучающихся на поиске информации в средствах массмедиа, Интернете, в учебной и специальной литературе с соответствующим оформлением и Представлением результатов. Это способствует формированию у обучающихся умений самостоятельно и избирательно применять различные программные средства ИКТ, а также дополнительное цифровое оборудование (принтеры, графические планшеты, цифровые камеры, сканеры и др.), пользоваться комплексными способами обработки и предоставления информации.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета/экзамена в

рамках промежуточной аттестации обучающихся в процессе освоения ОПОП СПО с получением среднего общего образования.

Программа может использоваться другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

1.3. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Информатика» входит в состав обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебная дисциплина «Информатика» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

В учебным плане место учебной дисциплины «Информатика» - в составе общеобразовательных учебных дисциплин ПО выбору, формируемых обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для СПО специальностей СПО профессий или соответствующего профиля профессионального образования.

1.4. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать/понимать

• различные подходы к определению понятия «информация»;

- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный.
- знать единицы измерения информации;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
 - использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
 - назначение и функции операционных систем;

уметь

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- распознавать информационные процессы в различных системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- эффективной организации индивидуального информационного пространства;
 - автоматизации коммуникационной деятельности;
- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

1.5. Результаты усвоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
 - осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности,
- самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
 - умение управлять своей познавательной деятельностью;
- проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту);

• готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

метапредметных:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач;
- применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, безопасности, техники гигиены, ресурсосбережения, правовых этических норм информационной И норм, безопасности;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

предметных:

• сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;

- **владение** навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- **использование** готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и моделируемого объекта (процесса);
- сформированность представлений о необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ,
- применение на практике правил личной безопасности и этики работы с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает формирование и развитие универсальных учебных действий в контексте преемственности формирования общих компетенций.

Код компетенции	Умения	Знания
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в	актуальный профессиональный и
Выбирать способы	профессиональном и/или социальном	социальный контекст, в котором
решения задач	контексте;	приходится работать и жить;
профессиональной	анализировать задачу и/или проблему	основные источники
деятельности,	и выделять её составные части;	информации и ресурсы для
применительно к	определять этапы решения задачи;	решения задач и проблем в
различным	выявлять и эффективно искать	профессиональном и/или
контекстам	информацию,	социальном контексте;
	необходимую для решения задачи	алгоритмы выполнения работ в
	и/или проблемы;	профессиональной и смежных
	составить план действия; определить	областях; методы работы в
	необходимые ресурсы;	профессиональной и смежных
	владеть актуальными методами	сферах; структуру плана для
	работы в	решения задач;
	профессиональной и смежных	порядок оценки результатов
	сферах; реализовать составленный	решения задач
	план; оценивать результат и	профессиональной деятельности
	последствия своих действий	
	(самостоятельно или с помощью	
	наставника)	
ОК 02 Осуществлять	определять задачи для поиска	номенклатура информационных
поиск, анализ и	информации;	источников, применяемых в
интерпретацию	определять необходимые источники	профессиональной деятельности;
информации,	информации;	приемы структурирования
необходимой для	планировать процесс поиска;	информации; формат
выполнения задач	структурировать	оформления результатов поиска
профессиональной	получаемую информацию; выделять	информации
деятельности	наиболее значимое в перечне	
	информации; оценивать	
	практическую значимость	
	результатов поиска; оформлять	
	результаты	
ОК 04 Работать в	поиска организовывать работу коллектива и	психологические основы
коллективе и	команды;	деятельности
команде,	взаимодействовать с коллегами,	коллектива, психологические
эффективно	руководством, клиентами в ходе	особенности личности;
взаимодействовать с	профессиональной деятельности	основы проектной деятельности
коллегами,	профессиональной деятельности	основы проектной деятельности
руководством,		
клиентами		
ОК 05 Осуществлять	Умения: грамотно излагать свои	особенности социального и
устную и	мысли и оформлять	культурного
письменную	документы по профессиональной	контекста; правила оформления
коммуникацию на	тематике на	документов и
государственном	государственном языке, проявлять	построения устных сообщений.
языке с учетом	толерантность в	
особенностей	рабочем коллективе	
социального и		
культурного		
контекста		
ОК 10 Пользоваться	понимать общий смысл четко	правила построения простых и

	T	
профессиональной	произнесенных высказываний на	сложных предложений на
документацией на	известные темы (профессиональные и	профессиональные темы;
государственном и	бытовые), понимать тексты на	основные общеупотребительные
иностранном языках	базовые профессиональные темы;	глаголы (бытовая и
	участвовать в диалогах на знакомые	профессиональная лексика);
	общие и профессиональные темы;	лексический минимум,
	строить простые высказывания о себе	относящийся к описанию
	и о своей профессиональной	предметов, средств и процессов
	деятельности; кратко обосновывать и	профессиональной деятельности;
	объяснить свои действия (текущие и	особенности произношения;
	планируемые);	правила чтения текстов
	писать простые связные сообщения	профессиональной
	на знакомые или интересующие	направленности
	профессиональные темы	

1.6. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- **ж** максимальной учебной нагрузки обучающегося 110 часов, в том числе:
- ✓ обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов;
- ✓ самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	110		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	100		
в том числе:			
теоритическое обучение	34		
практические работы	56		
консультации перед экзаменом	4		
экзамен	6		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10		
Промежуточная аттестация в форме экзамена			

2.2. Тематический план дисциплины

	Максимальная	Ко	личество аудитор	ных часов	Самостоятель	
Наименование разделов и тем	учебная		очное обуче	ние	ная работа	
	нагрузка	всего	Теоретические	Практические	студентов	
	студента (час.)	всего	занятия	занятия	студентов	
1	2	3	4	5	6	
Введение	2	2	2	-		
Раздел 1 Информационная деятельность человека	10	8	4	4	2	
Тема 1.1 Основные этапы развития информационного общества	5	4	2	2	1	
Тема 1.2 Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в	5	4	2	2	1	
информационной сфере, меры их предупреждения.	3	4	<u> </u>	2	1	
Раздел 2 Информация и информационные процессы	31	28	10	18	3	
Тема 2.1 Подходы к понятию информации и измерению информации	11	10	4	6	1	
Тема 2.2 Основные информационные процессы и их реализация с помощью	15	14	6	8	1	
компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации	13	14	Ü	O	1	
Тема 2.3 Управление процессами	5	4	1	4	1	
Раздел 3 Средства ИКТ	16	14	4	10	2	
Тема 3.1 Архитектура компьютеров	11	10	4	6	1	
Тема 3.2 Объединение компьютеров в локальную сеть	3	2	ı	1	1	
Тема 3.3 Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	2		-	2	-	
Раздел 4 Технологии создания и преобразования информационных объектов	27	24	8	16	3	
Тема 4.1 Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов	27	24	8	16	3	
Раздел 5 Телекоммуникационные технологии	14	14	8	6	-	
Тема 5.1 Представления о технических и программных средствах	8	8	2	6		
телекоммуникационных технологий	0	0	2	0	-	
Тема 5.2 Возможности сетевого программного обеспечения для организации	6	6	6			
коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях	U	U	U			
Консультация перед экзаменом	4	4				
Экзамен	6	6				
Всего	110	100	34	56	10	

2.3. Содержание учебной дисциплины «Информатика»

	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия,	Объем	Уровень
Наименование разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся	часов	усвоения
1	2	3	усвоения 4
	Содержание учебного материала	2	7
Введение	1 Роль информационной деятельности в современном обществе.	1	
Введение	 Значение информатики при освоении специальности СПО. 	1	1
	Раздел 1 Информационная деятельность человека	10	
	Содержание учебного материала	5	
	3		
	Основные этапы развития информационного общества	2	1
Тема 1.1	Лабораторные работы	2	
Основные этапы развития	5 Информации и разурам общества Образоратам им и информации и разурам	2	2
информационного общества	 Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. 		2
	Самостоятельная работа обучающихся при изучении темы 1.1	1	
	Проработка конспектов лекций	1	3
	Содержание учебного материала	5	
	7 Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере,		
Тема 1.2	8 меры их предупреждения. Электронное правительство.	2	1
Правовые нормы, относящиеся	Лабораторные работы	2	
к информации,	9 Стоимостные характеристики информационной деятельности.	1	
правонарушения в	10 Лицензионное программное обеспечение. Открытые лицензии. Портал государственных	1	2
информационной сфере, меры	услуг.	1	
их предупреждения.	Самостоятельная работа обучающихся при изучении темы 1.2	1	
	Оформление лабораторной работы, сообщение «Лицензионные и свободно распространяемые	1	3
	программные продукты»	<u> </u>	3
	Раздел 2 Информация и информационные процессы	36	
Тема 2.1	Содержание учебного материала	16	
1 ема 2.1 Подходы к понятию	11 Информационные объекты различных видов.	1	
информации и измерению	12 Универсальность дискретного (цифрового) представления информации	1	1
информации и измерению информации	13 14 Представление информации в двоичной системе счисления	2	1

		Лабораторные работы	6	
	15	Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и	2	2
	16	видеоинформации.		2
	17 18	Представление информации в различных системах счисления.	2	3
	19 20	Арифметика двоичных чисел	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся при изучении темы 2.1	1	3
	Прора	оботка конспектов лекций	1	
		Содержание учебного материала	15	
	21	Принципы обработки информации компьютером.	1	
	22	Арифметические и логические основы работы компьютера.	1	
	23	Алгоритмы и способы их описания. Компьютер как исполнитель команд.	1	
	24	Программный принцип работы компьютера. Примеры компьютерных моделей различных процессов.	1	1
	25	Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях.	1	
Тема 2.2	26	Определение объемов различных носителей информации. Архив информации	1	
Основные информационные		Лабораторные работы	8	
процессы и их реализация с помощью компьютеров:	27 28	Программный принцип работы компьютера.	2	
обработка, хранение, поиск и передача информации	29 30	Программная реализация несложного алгоритма.	2	
	31	Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели	2	2
	33	Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Файл как единица хранения информации на компьютере.	1	
	34	Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. Запись информации на компакт-диски	1	
		Самостоятельная работа обучающихся при изучении темы 2.2	1	
	Прора	аботка конспектов лекций	1	3
		Содержание учебного материала	5	
Тема 2.3		Лабораторные работы	4	
Управление процессами	35	Представление об автоматических и автоматизированных системах управления.		2
	36	АСУ различного назначения, примеры их использования.		2

	37	Демонстрация использования различных видов АСУ на практике.				
	1					
	Самостоятельная работа обучающихся при изучении темы 2.3 Сообщение: «АСУ образовательного учреждения»					
Pa	здел 3 С	Средства информационных и коммуникационных технологий	15			
		Содержание учебного материала	12			
	39	Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров.	1			
	40	Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.	1			
	41	Виды программного обеспечения компьютеров.	1	1		
	42	Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования	1			
		Лабораторные работы	6			
Тема 3.1	43	Операционная система.	1			
Архитектура компьютеров	44	Графический интерфейс пользователя.	1			
	45	Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях.	1			
	46	Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.	1	2		
	47	Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его	2			
	48	использования для различных направлений профессиональной деятельности				
		Самостоятельная работа обучающихся при изучении темы 3.1	1			
	Прора	ботка конспектов лекций Сообщение: «Многообразие компьютеров»	1	3		
		Содержание учебного материала	3			
		Лабораторные работы	2			
Тема 3.2	49	Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях. Разграничение прав доступа в сети	1	2		
Объединение компьютеров в	50	Защита информации, антивирусная защита.	1			
локальную сеть		Самостоятельная работа обучающихся при изучении темы 3.2	1			
	Сооби	цение: «Объединение компьютеров в локальную сеть», «Защита информации, антивирусная а».	1	3		
		Содержание учебного материала	3			
Тема 3.3		Лабораторные работы				
Безопасность, гигиена,	51	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	1	2		
эргономика,	52	Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.	1	2		
ресурсосбережение.		Самостоятельная работа обучающихся при изучении темы 3.3	-			
Разде	ел 4 Texi	нологии создания и преобразования информационных объектов	29			

		Содержание учебного материала	29	
	53	Возможности настольных издательских систем	1	1
	54	Программы для создания и преобразования текстовых документов	1	
	55	Возможности динамических (электронных) таблиц.	1	
	56	Математическая обработка числовых данных.	1	
	57 58	Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.	2	1
	59 60	Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.	2	
		Лабораторные работы	16	
	61	Использование систем проверки орфографии и грамматики.	1	
	62	Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов.	1	
Тема 4.1	63	Формирование таблиц в текстовых документах, организация многоколонного текста	1	
Понятие об информационных	64	Оформление списков в текстовых документах	1	
системах и автоматизации информационных процессов	65 66	Использование различных возможностей динамических	2	
	67 68	Построение графиков, диаграмм и поверхностей	2	
	69 70	Организация баз данных. Возможности систем управления базами данных.	2	2
	71 72	Заполнение полей баз данных.	2	
	73 74	Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных	2	
	75	Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций	1	
	76	Использование презентационного оборудования.	1	
		Самостоятельная работа обучающихся при изучении темы 4.1	3	
		Оформление отчетов по лабораторным работам	3	3
		Раздел 5 Телекоммуникационные технологии	15	
Тема 5.1		Содержание учебного материала	8	
Представления о технических и 77 Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подклю		Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.	1	1
		Методы и средства сопровождения сайта ОУ.	1	1
телекоммуникационных		Лабораторные работы	6	

технологий	79 80	Браузер. Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-библиотекой и пр.	2	2	
	81 82	Методы и средства сопровождения сайта образовательной организации.	2		
	83 84	Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.	2	2	
		Самостоятельная работа обучающихся при изучении темы 5.1	-		
		Содержание учебного материала	7		
Тема 5.2 Возможности сетевого	85	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях	1		
программного обеспечения для	86	Электронная почта, чат, видеоконференция	1	2	
организации коллективной деятельности в глобальных и	87 88	Урок усвоения знаний.	2		
локальных компьютерных сетях	89 90	Проверочная работа	2	3	
		Лабораторные работы	-		
		Самостоятельная работа обучающихся при изучении темы 5.2	-		
	Консультация подготовка к экзамену				
	Экзамен				
	Bcero 100				

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1.- ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств):
- 2.- репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3.- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. Условия реализации учебной дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета информатики и ИКТ, лаборатории управления проектной деятельностью

Кабинет информатики и ИКТ, лаборатория управления проектной деятельностью должен быть оснащен средствами обучения для проведения следующих видов занятий: лекционных, лабораторных занятий.

Средства обучения учебного кабинета:

- методические указания к выполнению лабораторных работ.
- демонстрационные пособия: рефераты, презентации, лабораторные работы.

Технические средства обучения: слайд-проектор, компьютеры, проекционный экран, музыкальные колонки, сканер, принтер..

Программное обеспечение:

- ➤ Операционная система Windows 7;
- > Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.);
- > Антивирусная программа;
- Программа-архиватор;
- ➤ Интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы;
 - > Звуковой редактор;
 - > Система управления базами данных;
 - > Система автоматизированного проектирования;
 - > Виртуальные компьютерные лаборатории;
 - > Программа-переводчик;

Оборудование кабинета и рабочих мест кабинета:

- > Ученические столы;
- > Стулья ученические;
- > Интерактивная доска.
- Шкафы для хранений пособий, учебной литературы;
- > Настенные стенды;
- > Столы для компьютеров;
- ▶ ПК.

ПКпреподавателя:		1
OSWindows 7 64-bit SP1		
CPU Intel Core i5 4670		
RAM 8,00ΓБ Single-Channel DDR3		
МониторпреподавателяPhilips 223V5L	1	
ПК для обучающихся:		14
OSWindows 7 64-bit SP1		
CPU Intel Core i5 4670		
RAM 4,00ΓБ Single-Channel DDR3		
Монитор для обучающихся Philips 203V5L		14
Мультимедиа-проекторSmart UF70		1
Интерактивная лоска SmartBoard M600		1
Принтер НР1020		1

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

- 1. Бешенков С.А., Ракитина Е.А. Информатика. Учебник 10 кл. М.: Бином. Лаборатория знаний, 2016;
- 2. Бешенков С.А., Кузьмина Н.В., Ракитина Е.А. Информатика. Учебник 11 кл. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2017;
- 3. КолмыковаЕ.А., И. А. Кумскова И. А. Информатика: учебное пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений. ИЦ «Академия», 2015;
 - 4. Кузнецов А.А. и др. Информатика, тестовые задания. М., 2014;

- 5. Михеева Е.В. Практикум по информации: учеб.пособие. М., 2014;
- 6. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования: учебник. М.: Академия, 2015;
- 7. Семакин И.Г. и др. Информатика. Структурированный конспект базового курса. М., 2016;
- 8. Семакин И.Г., ХеннерЕ.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015;
- 9. Семакин И.Г., ХеннерЕ.К., Шеина Т.Ю. Информатика и ИКТ. Практикум для 10-11 классов М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015;
- 10. Семакин И.Г., ХеннерЕ.К. Информатика. Задачник-практикум 8–11 кл. (в 2 томах). М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015;
- 11. Уваров В.М., Силакова Л.А., Красникова Н.Е. Практикум по основам информатики и вычислительной техники: учеб.пособие. М.: Академия, 2014;
- 12. УгриновичН.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10–11 кл. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2016;
- 13. УгриновичН.Д. и др. Информатика и ИКТ: практикум 8-11 кл. М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014;
- 14. УгриновичН.Д. Информатика и ИКТ. 8-11 кл.: методическое пособие + 2CD. М. .: Бином. Лаборатория знаний, 2016.

Дополнительные источники:

- 1. ПартыкаТ.Л., Попов И.И. Информационная безопасность. Учебное пособие, имеется гриф МО РФ, 2015 г.;
- 2. Краевский В.В., Бережнова Е.В., Основы учебно-исследовательской деятельности студентов, учебник для студентов средних учебных заведений, 2015 г.;
 - 3. Журналы «Компьютер-ПРЕСС», «Бухгалтер и компьютер» и др.; 12

- 4. Учебник «Компьютеризация с /х производства» В.Т.Сергованцев, Е.А.Воронин, Т.И.Воловник, Н.Л.Катасонова, «Колос» 2016 г.;
- 5. Учебник для вузов «Информатика: Базовый курс» С.В.Симонович и др., «Питер» 2013 г.;
- 6. Фигурнов В.Э. IBMPC для пользователя. С.-Петербург, АО "Коруна", 2016.-352 с.

Интернет – ресурсы:

- 1. http://mzhurkin.ru Журкин М.С.; Основы информационных технологий. Учебное электронное издание; 2014; Академия-медиа.
- 2. http://book.kbsu.ru/theory/chapter4/1_4.html электронный учебник по информатике.
 - 3. http://www.ege.ru/ тесты по информатике
- 4. http://comp-science.narod.ru/ дидактические материалы по информатике
 - 5. http://onlinetestpad.com/ru-ru/OnlineTests/Default.aspx
 - 6. http://book.kbsu.ru/ электронный учебник по информатике (1курс)
- 7. http://informaks.narod.ru/ электронный учебник по информатике (1курс)
- 8. http://kuzelenkov.narod.ru/mati/book/informat_prog.html электронный учебник по информатике (1курс)
- 9. http://inf.e-alekseev.ru/text/toc.html электронный учебник по информатике (1курс)
- 10. http://rom-em70.narod.ru/EU/index.html электронный учебник по информатике (1курс)
- 11. http://school89.hnet.spb.ru/s/index.html электронный учебник по информатике Логика(1курс)
 - 12. http://access.szags.ru/ электронный учебник по СУБД
- 13. http://miit.bsu.edu.ru/docs/inf/ электронный учебник по информатике (1-2 курc)

- 14. http://www.tct.ru/word/praktik/rab_1.htm электронный учебник по WORD.
- 15. http://psbatishev.narod.ru/excel/e000.htm электронный учебник по EXCEL.
- 16. http://www.tct.ru/EXCEL/Praktick/praktick_6.htm электронный учебник по EXCEL.
 - 17. http://book.kbsu.ru/theory/chapter4/1_4.html.

Олимпиады и конкурсы

- 18. <u>13. https://konkurskit.org/ Конкурс-олимпиада «КИТ компьютеры, информатика, технологии»;</u>
 - 19. 14. https://www.olympiads.ru/ Олимпиадная информатика;

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов
(освоенные умения, усвоенные знания)		обучения
 Знать/понимать: различные подходы к определению понятия «информация»; методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации; назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей); назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы; использование алгоритма как способа автоматизации деятельности; назначение и функции операционных систем; 	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	робучения робучения

Уметь:

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- распознавать информационные процессы в различных системах;
- ▶ использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- **р** осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- **>** создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- просматривать, создавать,
 редактировать, сохранять записи в базах данных;
- ▶ осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
- > соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

- оценка результатов устных опросов по темам 1.1,1.2,2.1,2.2,2.3,3.1,3.2,3.3,4.1,5.1;
- ▶ оценка результатов по заданным критериям выполнения заданий на лабораторных занятиях;
- проверка результатов самостоятельной работы 1.1,1.2,2.1,2.2,2.3,3.1,3.2,3.3,4.1,5.1;
- ▶ контрольные работы и оценка результатов по темам 2.1,2.2,2.4.1;
- **р**аботы по подготовленному докладу по темам 1.1,1.2,2.1,2.2,2,3,3.1,3.2,3.3,4.1,5.1;
- оценка результатов по решению проблемных и частично – поисковых задач;

использовать приобретённые знания и	>	оценка	результатов	по	решению
умения в практической деятельности и	проблемных и частично – поисковых задач				
повседневной жизни:					
приобретение опыта использования					
информационных технологий в					
индивидуальной и коллективной учебной и					
познавательной, в том числе проектной					
деятельности.					
> эффективной организации					
индивидуального информационного					
пространства;					
автоматизации коммуникационной					
деятельности;					
> эффективного применения					
информационных образовательных ресурсов в					
учебной деятельности.					

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		
(правильных ответов)	балл (отметка)	вербальный аналог	
90 ÷ 100	5	ОТЛИЧНО	
75 ÷ 90	4	хорошо	
50 ÷ 75	3	удовлетворительно	
менее 50	2	не удовлетворительно	